

EtherSwitch-netwerkmodule en servicemodules op 2600/3600/3700 Series routers - FAQ

Inhoud

[Inleiding](#)

[Beschrijf de 16-poorts en 36-poorts EtherSwitch-modules.](#)

[Geef een ondersteuningsmatrix voor Cisco 2600, 3660, 3725 en 3745 met gebruik van de EtherSwitch-module.](#)

[Kan u een poort op de EtherSwitch-module als een routepoort configureren?](#)

[Is er een manier om de installatie van EtherSwitch-modules te bepalen zonder dat u naar de router hoeft te kijken?](#)

[Welke apparaten kunt u aansluiten op de EtherSwitch-modules?](#)

[Waar kunt u de optionele Gigabit Ethernet-dochterkaart gebruiken?](#)

[Wat zijn de verschillen tussen de 4-poorts Ethernet-netwerkmodules \(NM-4E\) en de EtherSwitch-modules?](#)

[Ondersteunt EtherSwitch Fast EtherChannel?](#)

[Ondersteuning van Layer 2 \(L2\) switching en routing tussen VLAN's via de router CPU's?](#)

[Welke huidige Cisco Catalyst-software is de basis voor EtherSwitch-modules en gebruiken deze NM's Cisco IOS-software release interface \(CLI\)?](#)

[Kan u tussen twee EtherSwitch-modules in twee verschillende routers stapelen?](#)

[Wat is stapelen binnen het chassis?](#)

[Kan u twee EtherSwitch-modules in een chassis stapelen zonder dat u de Gigabit Ethernet-poorten hoeft aan te sluiten?](#)

[Hoe sluit u twee EtherSwitch-modules in hetzelfde chassis aan?](#)

[Zijn er beperkingen aan de mogelijkheden van routehavens?](#)

[Wat is de vroegste Cisco IOS software release die de EtherSwitch-modules ondersteunt?](#)

[Welke Cisco IOS-softwarefuncties ondersteunen de EtherSwitch-modules?](#)

[Werken de EtherSwitch-modules met de huidige Cisco 2600, 3600 en 3700 Series WAN-interfacekaarten \(WIC's\), spraakinterfacekaarten \(VIC's\) en NM's?](#)

[Welke functies ondersteunen de EtherSwitch-modules?](#)

[Welke functies ondersteunen de EtherSwitch-modules niet?](#)

[Welke functies van IEEE 802.1x ondersteunen de EtherSwitch-modules?](#)

[Ondersteunt het EtherSwitch-kanaal een brug naar switched virtuele interfaces \(SVI's\)?](#)

[Ondersteuning van de EtherSwitch-modules voor datalink-switching plus \(DLsw+\)?](#)

[Welke functies van Switched Port Analyzer \(SPAN\) ondersteunen de EtherSwitch-modules?](#)

[Ondersteunt de EtherSwitch-modules de detectie van auto-afhankelijke interface \(MDI\)/MDI Crossover \(MDI-X\)?](#)

[Wat is het maximum aantal VLAN's dat de EtherSwitch-modules ondersteunen?](#)

[Wat is het maximum aantal Fast EtherChannel dat u per EtherSwitch-module kunt maken?](#)

[Welke QoS-functies ondersteunen de EtherSwitch-modules?](#)

[Ondersteuning van de EtherSwitch-modules voor IEEE 802.1x-verificatie?](#)

[Hoe krijgen de 16-poorts en 36-poorts EtherSwitch-modules IP-telefoonvoeding?](#)

[Welke soorten externe elektriciteitskabels kunt u krijgen met de 16-poorts en 36-poorts EtherSwitch-modules?](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beantwoordt dikwijls gestelde vragen (FAQ) over hardware- en softwareondersteuning voor Cisco 2600/3600/3700 Series 16-poorts EtherSwitch-netwerkmodule en servicemodules met 36-poorts EtherSwitch. Het document heeft ook betrekking op de functionaliteit en het basisonwerp van deze modules. Beide poortconfiguratie-modellen worden geleverd in versies die de standaard- en inline voeding ondersteunen. De modellen en onderdelennummers zijn:

- NM-16ESW 16-poorts 10/100 EtherSwitch-netwerkmodule (NM)
- NM-16ESW-PWR 16-poorts 10/100 EtherSwitch-netwerkmodule met ondersteuning voor inline voeding
- NMD-36-ESW 36-poorts 10/100 EtherSwitch-servicemodule met hoge dichtheid (HDSM)
- NMD-36-ESW-PWR 36-poorts 10/100 EtherSwitch HDSM met ondersteuning voor inline voeding

Raadpleeg voor meer informatie over documentconventies de [conventies die in Cisco Technical Tips zijn gebruikt](#).

V. Beschrijf de 16-poorts en 36-poorts EtherSwitch-modules.

A. Er zijn twee modules voor de 2600/3600/3700 routers: een 16-poorts 10/100 NM en 36-poorts 10/100 HDSM. Deze modules staan 2600/3600/3700 routerklanten toe om nu hoogwaardige Layer 2 (L2)-switching in het routingchassis te integreren. Beide modules hebben autosensoren van 10/100 poorten en L2 lijnsnelheden. De modules bieden zowel optionele Gigabit Ethernet als Cisco-gebaseerde inline voeding voor IP telefoons en Aironet draadloze basisstations aan. Tot de andere functies behoren poortdetectie, QoS en VLAN-ondersteuning van IEEE 802.1p en IEEE 802.1Q-standaarden en IEEE 802.1D Spanning Tree Protocols (STP's). Op Cisco gebaseerde inline voeding vereist een externe of interne voeding. Alleen de 3700 Series biedt interne voeding. De 16-poorts EtherSwitch-netwerkmodule kan een Gigabit Ethernet-dochterkaart met één poort accepteren. De 36-poorts EtherSwitch HDSM kan maximaal twee Gigabit Ethernet-dochterkaarten met één poort accepteren.

Met deze modules kunnen de 2600/3600/3700 Series routers een oplossing bieden voor aftakkingen die geconvergeerde IP-telefonie implementeren. De routers kunnen gegevens, spraak en video uitbreiden door de levering van IP-routing, Ethernet-switching, vaste draadloze oplossingen en spraakgateways. De modulariteit van deze platforms waarborgt investeringsbescherming en lagere eigendomskosten.

Q. Laat een ondersteuningsmatrix zien voor Cisco 2600, 3660, 3725 en 3745 met gebruik van de EtherSwitch-module.

Chassis	16-poorts EtherSwitch-netwerkmodule	36-poorts	Gigabit Ethernet	Voedingseenheid voor	Interne voedingseenheid
---------	-------------------------------------	-----------	------------------	----------------------	-------------------------

	le	Ether Switch HDSM	et (1000 BASE-T) poorten	buitengebruik	d
2600 Series switches	1	Niet ondersteund	1	Vereist voor ondersteuning van inline telefonie	Niet ondersteund
3660 Series-switches	Ja, 2 per router	Ja, 2 per router	1 voor 16-poorts EtherSwitch, 2 voor 36-poorts EtherSwitch	Vereist voor ondersteuning van inline telefonie	Niet ondersteund
3725	Ja, 2 per router	Ja, 1 per router	1 voor 16-poorts EtherSwitch, 2 voor 36-poorts EtherSwitch	Niet vereist	Ondersteunt 1 geïntegreerde inline voeding
3745	Ja, 2 per router	Ja, 2 per router	1 voor 16-poorts EtherSwitch, 2 voor 36-poorts EtherSwitch	Niet vereist	Ondersteunt 2 geïntegreerde inline-voedingen

Q. Kan u een poort op de EtherSwitch module als een routepoort configureren?

A. Met de release van Cisco IOS® software releases 12.2(15)ZJ en 12.3(4)T kunt u een IP-adres rechtstreeks toewijzen aan poorten van de EtherSwitch-module. Deze optie maakt die poorten Layer 3 (L3) of routed poorten. Deze poorten kunnen geen DHCP-adres ontvangen en de poorten ondersteunen geen subinterfaces. L3-verkeer op de routepoorten vereist nog steeds dat het

verkeer gebruik maakt van de platform routingmotor. Er is geen L3-schakelaar op het blad. U kunt alle routingprotocollen in combinatie met deze functie gebruiken. Deze configuratie dient als voorbeeld:

```
interface FastEthernet1/0
no switchport
ip address 172.16.1.0 255.255.0.0
```

Q. Is er een manier om de installatie van EtherSwitch modules te bepalen zonder de noodzaak om de router te bekijken?

A. Ja, u kunt de **show versie** opdracht of de **show diag** opdracht uitvoeren. Voor de 16-poorts NM wordt de opdracht **Show versie** weergegeven:

```
16 Fast Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
```

Voor het 36-poorts HDSM wordt de opdracht **Versie** weergegeven:

```
36 Fast Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
```

Voor de 16-poorts NM, **toont** de opdracht **show diag**:

```
Fast Ethernet Port adapter, 16 ports
```

Voor de 36-poorts HDSM **toont** de opdracht **Show diag**:

```
Fast Ethernet Port adapter, 36 ports
```

Q. Welke apparaten kunt u aansluiten op de EtherSwitch-modules?

A. U kunt deze apparaten aan de EtherSwitch-modules aansluiten:

- Een pc of werkstation
- Een IP-telefoon
- Een Aironet access point of basisstation
- Een poort op een Cisco Catalyst serie switch
- Cisco CallManager

Ook alle andere 10/100 transmissie (Tx) poort die Cisco aanbiedt, zoals een NM-1FE2W voor Cisco 2600, 3600 en 3700 Series, en de meeste knooppunten zouden fijn moeten werken.

Q. Waar kunt u de optionele Gigabit Ethernet-dochterkaart gebruiken?

A. U kunt de Gigabit Ethernet-dochterkaart gebruiken als een uplinks poort naar een bestandsserver of als boompoot naar een andere Cisco Catalyst switch. De 36-poorts EtherSwitch HDSM ondersteunt maximaal twee Gigabit Ethernet-dochterkaarten. U moet de Gigabit Ethernet interface gebruiken om intrachassis tussen modules te stapelen. Wanneer u een tweede EtherSwitch-module in een 3600 of 3700 Series router inbrengt, moet u de modules op Layer 2 (L2) met gebruik van de Gigabit Ethernet interfaces op de twee modules verbinden. Je zou dit moeten verantwoorden als je bestelt. Tevens kunt u met Cisco IOS-software-releases 12.2(15)ZJ, 12.3(4)T en hoger de Gigabit Ethernet-interface ook configureren als L3 of routeinterface.

Q. Wat zijn de verschillen tussen de 4-poorts Ethernet-netwerkmodules (NM-4E) en de EtherSwitch-modules?

A. De EtherSwitch-modules zijn Layer 2 (L2) switches, terwijl de NM-4E een Layer 3 (L3) routingapparaat is. Alle 16 of 36 poorten op de EtherSwitch-modules hebben een snelle switch binnen de netwerkmodule. Deze switch fabric maakt apparaten mogelijk die op de EtherSwitch-module aangesloten zijn en tot hetzelfde VLAN behoren om te profiteren van line-rate switching in hardware. Cisco IOS-software-releases 12.2(15)ZJ en 12.3(4)T kunnen een IP-adres direct associëren met Fast Ethernet of Gigabit Ethernet-interfaces op de EtherSwitch-module. Deze functie maakt de EtherSwitch-module functioneel equivalent aan NM-4E, behalve dat de EtherSwitch-module Fast Ethernet-interfaces heeft.

V. ondersteunt EtherSwitch Fast EtherChannel?

A. De EtherSwitch-modules ondersteunen een maximum van acht interfaces per EtherChannel wanneer u alle interfaces in EtherChannel op dezelfde snelheid/duplex hebt ingesteld.

Q. ondersteunen de EtherSwitch-modules Layer 2 (L2) switching en routing tussen VLAN's via de router CPU?

A. Ja, de EtherSwitch modules steunen L2 omschakeling voor verkeer tussen alle havens die tot hetzelfde VLAN behoren. Voor routing tussen VLAN's maken de modules gebruik van Layer 3 (L3) VLAN-interface, die een VLAN bij L3 vertegenwoordigt. Al het L2-verkeer in een VLAN om naar de L3-VLAN-interface te leiden. Deze L3 VLAN-interface wordt ondersteund in combinatie met EtherSwitch om verkeer te verzenden naar L3. U kunt toegangscontrolelijsten (ACL's), routing en IP-adressering toepassen op deze L3-interface.

Q. Welke huidige software van Cisco Catalyst is de basis voor EtherSwitch-modules en gebruiken deze NM's Cisco IOS Software opdrachtregel-interface (CLI)?

A. Catalyst Cisco IOS-software is de basis voor de EtherSwitch-modules. Omdat de huidige Cisco 2600, 3600 en 3700 Series deze modules integreren, ondersteunen de modules niet Cisco IOS-software CLI. Op de module is geen aparte beeldbelasting van bovenaf te lezen.

Q. Kan u tussen twee EtherSwitch-modules in twee verschillende routers stapelen?

A. U kunt tussen twee chassis functies op dezelfde manier stapelen als u tussen een EtherSwitch-module en een externe Cisco Catalyst switch stapelt. U moet de modules aansluiten via een IEEE 802.1Q stamverbinding.

Wat is op elkaar gestapeld?

A. IntraChassis stapelend is de mogelijkheid om meerdere EtherSwitch-modules aan te sluiten via de Gigabit Ethernet-verbinding in dezelfde router. Bijvoorbeeld, om intrachassis te stapelen is twee EtherSwitch modules in de zelfde router te plaatsen en de modules via de Gigabit Ethernet uplink aan te sluiten. Cisco IOS-software-releases 12.2(11)T, 12.3(4)T, en ondersteunen deze functionaliteit later. Twee modules in elke router is de limiet voor een intrachassis stapel. Een intrachassis stapel vereist een Gigabit Ethernet interface op elke module. U moet de modules extern met de Gigabit Ethernet interfaces en een kruiskabel verbinden. Intraassis Stacks staan alle Fast Ethernet en Gigabit Ethernet interfaces toe om deel te nemen aan hetzelfde Layer 2 (L2)

domein.

Q. Kan u twee EtherSwitch-modules in een chassis stapelen zonder dat u de Gigabit Ethernet-poorten hoeft aan te sluiten?

A. Nee, er is geen steun om te stapelen zonder een verbinding van de twee Gigabit Ethernet interfaces. De verbinding van de twee Gigabit Ethernet interfaces en het gebruik van de opdracht **van de stapelpartner** elimineert conflicten in de databases van VLAN tussen de twee modules. Als u twee modules zonder deze verbinding installeert, is het resultaat duplicaties in de gegevensbanken van VLAN. Er is geen steun voor dergelijke duplicaties.

Q. Hoe verbindt u twee EtherSwitch-modules in hetzelfde chassis?

A. Gebruik de Gigabit Ethernet-poorten en een cross-over Ethernet-kabel om twee EtherSwitch-blades aan te sluiten. Dit maakt het mogelijk dat beide EtherSwitch-modules één Layer 2 (L2) domein worden. U moet de gigabit interface opdracht **switchport stapellink** gebruiken. Raadpleeg de [16- en 36-poorts Ethernet-Switch module voor Cisco 2600 Series, Cisco 3600 Series en Cisco 3700 Series](#) configuratiehandleiding voor meer informatie.

V. Zijn er beperkingen aan de mogelijkheden van routehavens?

A. Ja, er zijn een paar beperkingen. Een routepoort op de EtherSwitch-module ondersteunt geen subinterfaces. Kan ook, routed poorten kunnen geen adres van een DHCP-server ontvangen. In plaats daarvan moet de statische toewijzing van IP adressen plaatsvinden.

Q. Wat is de vroegste Cisco IOS softwarerelease die de EtherSwitch-modules ondersteunt?

A. Ondersteuning voor de 16-poorts EtherSwitch-netwerkmodule begint met Cisco IOS-softwarerelease 12.2(2)XT, alleen Plus-afbeeldingen. Ondersteuning voor 36-poorts EtherSwitch HDSM begint met alleen Cisco IOS-softwarerelease 12.2(8)T1, Plus-afbeeldingen. Deze afbeelding ondersteunt zowel de 16-poorts als de 36-poorts EtherSwitch op Cisco 2600, 3600 en 3700 Series platforms. Ondersteuning voor intrachassis stapels begint alleen met Cisco IOS-softwarerelease 12.2(11)T, Plus-afbeeldingen. Ondersteuning voor routed Port-functionaliteit begint met Cisco IOS-softwarereleases 12.2(15)ZJ en 12.3(4)T.

Q. Welke Cisco IOS-softwarefuncties ondersteunen de EtherSwitch-modules?

A. In Cisco IOS-softwarerelease 12.2T vereisen de EtherSwitch-modules een Plus-functieset. Ondersteuning van de EtherSwitch-modules in de IP Base-set begint met Cisco IOS-softwarerelease 12.3T.

Q. Werken de EtherSwitch-modules met de huidige Cisco 2600, 3600 en 3700 Series WAN-interfacekaarten (WIC's), spraakinterfacekaarten (VIC's) en NM's?

A. Ja, de EtherSwitch-modules werken met de huidige Cisco 2600, 3600 en 3700 WICs, VICs en NMs.

Q. Welke functies ondersteunen de EtherSwitch-modules?

A. De EtherSwitch-modules ondersteunen deze functies:

- VLAN's Tot 64 individuele VLAN's per switch voor Cisco 3660 en 3700 Series
- IEEE 802.1Q gelabelde en niet-gelabelde VLAN's Ondersteuning van VLAN Trunk Protocol (VTP) voor client, server en transparante modi
- Layer 2 (L2) MAC-gerelateerde ondersteuning Secure MAC-adressen Statische en dynamische MAC-adressering 8000 totale MAC-adressen
- Ondersteuning van poorttoepassingen EtherChannel-poortaggregatie Poortbewaking
- Ondersteuning van QoS-functies voor routergebaseerde uitzending/multicast/éénstormen IEEE 802.1p Serviceklasse (CoS) voor een gelabeld frame op 802.1Q Poortgebaseerde prioriteit voor native frames Poortprioriteit om de 802.1p-prioriteit te overschrijven Streng prioritair en gewogen round robin (WRR)
- Aanvullende functies CoS naar gedifferentieerde services code point (DSCP) mapping Internet Group Multicast Protocol (IGMP)-snooping Ondersteuning van Network Time Protocol (NTP) Ondersteuning van IEEE 802.1D-boom en Spanning Tree Protocol (STP) PortFast Simple Network Management Protocol (SNMP) Ondersteuning van Telnet-client/server Ondersteuning van Cisco Discovery Protocol (CDP), versie 1 en versie 2 Flow control voor alleen Gigabit Ethernet poort Back-uplijn Routed Port IEEE 802.1x-verificatie Beveiligingstoegangscontrolelijsten (ACL's)

Q. Welke functies ondersteunen de EtherSwitch-modules niet?

A. De EtherSwitch-modules *ondersteunen* deze functies *niet*:

- Layer 3 (L3) switching (die de router uitvoert)
- Dynamisch VLAN voor een toegangspoort
- VLAN Trunk Protocol (VTP)-pruning
- Per-poorts in-/uitschakelen van onbekend multicast- en unicast-pakketten
- CGMP-clientsnelheidsbeperking
- Cisco Cluster Management Suite-ondersteuning (CMS)
- Cisco-ondersteuning voor noodsituaties
- IEEE 802.3af-conforme Power over Ethernet (PoE)

Q. Welke IEEE 802.1x-functies ondersteunen de EtherSwitch-modules?

A. De EtherSwitch-modules ondersteunen 802.1x-verificatie per poort in Cisco IOS-software releases 12.2(15)ZJ, 12.3(4)T en hoger. Deze optie stelt de module in staat om poorten in te schakelen of uit te schakelen op basis van 802.1x-verificatie. De modules ondersteunen momenteel geen andere 802.1x-functies.

Q. Ondersteunt het EtherSwitch-kanaal een brug naar geschakelde virtuele interfaces (SVIs)?

A. Met Cisco IOS-software releases 12.2(15)ZJ en 12.3(4)T kunnen SVIs leden van bruggroepen worden en transparante overbrugging uitvoeren.

Q. ondersteunen de EtherSwitch-modules datalink-switching plus (DLSw+)?

A. Met Cisco IOS-software-releases 12.2(15)ZJ en 12.3(4)T ondersteunen de EtherSwitch-modules DLSw+.

Q. Welke functies van Switched Port Analyzer (SPAN) ondersteunen de EtherSwitch-modules?

A. De EtherSwitch-modules ondersteunen deze SPAN-functies:

- Toelating van één actieve SPAN-sessie op een bepaald tijdstip
- De spiegel van alle 16/36 poorten in één SPAN-sessie
- Toelating van slechts één bestemming
- De noodzaak dat alle SPAN-poorten op dezelfde EtherSwitch zijn aangebracht
- Mogelijkheid van de module om EtherChannel via SPAN te analyseren

Q. Ondersteunt de EtherSwitch-modules de detectie van automatische media-afhankelijke interface (MDI)/MDI Crossover (MDI-X)?

A. Nee, de configuratie van alle Fast Ethernet en Gigabit Ethernet poorten is MDI-X. U kunt alleen cross-over kabels gebruiken om verbinding te maken met andere MDI-X poorten. U kunt alleen rechte kabels gebruiken om verbinding te maken met MDI-poorten.

Q. Wat is het maximum aantal VLAN's dat de EtherSwitch-modules ondersteunen?

A. De EtherSwitch-module ondersteunt tot 32 VLAN's voor de Cisco 2600, 3620 en 3640-serie. De EtherSwitch HDSM ondersteunt tot 64 VLAN's voor Cisco 3660 en 3700 Series.

Q. Wat is het maximum aantal Fast EtherChannel dat u per EtherSwitch-module kunt maken?

A. U kunt maximaal zes Fast EtherChannel per EtherSwitch-module maken. Elk Fast EtherChannel kan een maximum van acht poorten/interfaces hebben.

Q. Welke QoS-functies ondersteunen de EtherSwitch-modules?

A. De EtherSwitch-modules ondersteunen:

- IEEE 802.1p-serviceklasse (CoS) voor de IEEE 802.1Q-gelabelde frames
- Poortgebaseerde prioriteit voor native frames
- Poortprioriteit om de 802.1p-prioriteit te overschrijven
- Streng prioritair en gewogen RvS-beleid (WRR)

Q. ondersteunen de EtherSwitch-modules IEEE 802.1x-verificatie?

A. Met Cisco IOS-software-releases 12.2(15)ZJ, 12.3(3)T en hoger ondersteunt de EtherSwitch-module 802.1x-verificatie.

Q. Hoe krijgen de 16-poorts en 36-poorts EtherSwitch-modules IP-telefoonvoeding?

A. IP-telefoonstroom bereikt de huidige Cisco 2600- en 3600-Series routers via het externe voedingschassis [PWR-chassis-360W], samen met de voedingsoptie EtherSwitch-module [NM-16/36ESW-PWR]. Cisco 3700 Series ondersteunt een geïntegreerde voeding. Er is geen extern voedingschassis nodig voor de Cisco 3700-serie. Dezelfde EtherSwitch-voedingsoptie is echter nodig.

Q. Welke soorten externe elektriciteitskabels kunt u krijgen met de 16-poorts en 36-poorts EtherSwitch-modules?

A. De verschillende typen externe stroomkabels voor de modules zijn:

- Onderdeelnummer CAB-PPWR-PS1-1-A kabel die één externe stroomtoevoer naar één EtherSwitch-module verbindt. Software monitort de signalen "PS1 Present" en "PS1 OK" op deze kabel en wijst voor deze configuratie maximaal 360 W voeding toe.
- Onderdeelnummer CAB-PPWR-PS1-2-A kabel van twee voedingseenheden naar één EtherSwitch-module die twee externe stroomtoevoer naar één EtherSwitch-module verbindt. Deze regeling voorziet in redundantie voor het geval dat een van de stroomvoorzieningen defect is. Software bewaakt de signalen "PS1 Present", "PS1 OK", "PS2 Present" en "PS2 OK" op deze kabel. Firewall tot 360 W kan deze configuratie inschakelen.
- Onderdeelnummer CAB-PPWR-PS2-1-A kabel van één voeding-naar-twee-EtherSwitch-module die één voedingseenheid aansluit op twee verschillende EtherSwitch-modules. Deze kabel maakt stroom mogelijk naar twee EtherSwitch-modules zonder redundantie. U moet de kabel in beide EtherSwitch-modules aansluiten. De stroomtoevoer kan worden uitgeschakeld als u de EtherSwitch-module of het kabeluiteinde niet inschakelt. De stroom sluit ook af als u de EtherSwitch-modules niet in een platform plaatst. Als u een EtherSwitch-module uit het stopcontact haalt, wordt -48V-voeding voor de andere EtherSwitch-module uitgeschakeld. Software controleert een speciaal signaal naast "PS1 Present" en "PS1 OK" voor deze configuratie. Tot 160 W vermogen bereikt elk van de twee EtherSwitch-modules.

Gerelateerde informatie

- [Releaseopmerkingen voor Cisco 3725 en Cisco 3745 modulaire toegangsrouteurs voor Cisco IOS-software-release 12.2\(15\)ZJ5](#)
- [Cisco IOS-software-releases 12.3T EtherSwitch-netwerkmodule](#)
- [Productondersteuningspagina's voor LAN](#)
- [Ondersteuningspagina voor LAN-switching](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)